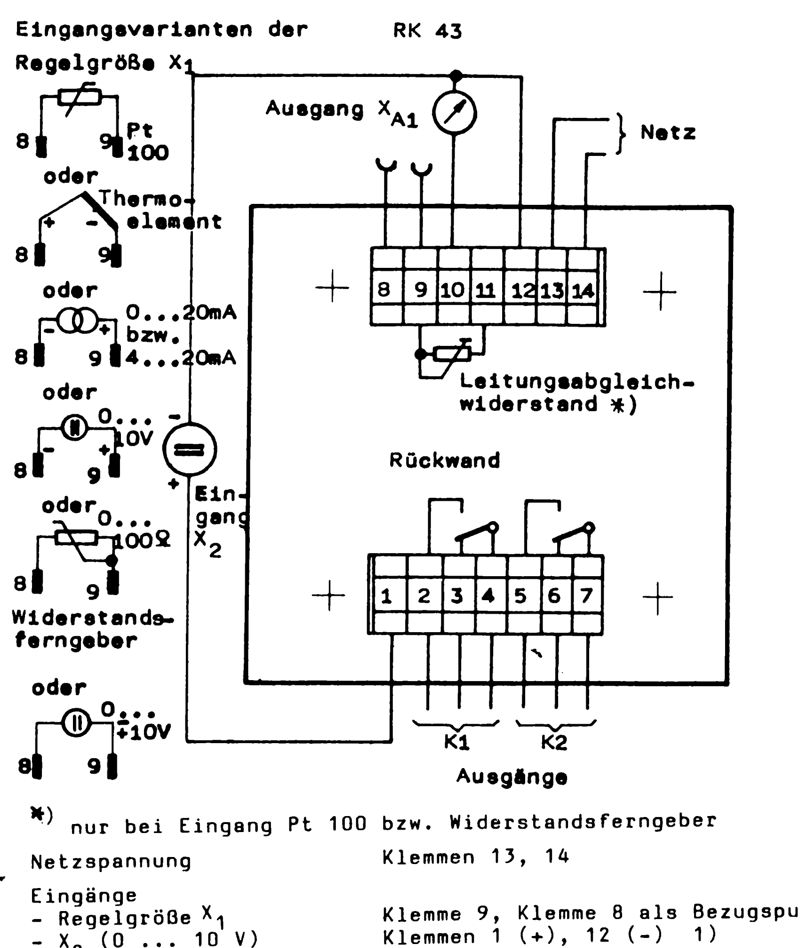


Information

RK-Regler



*) nur bei Eingang Pt 100 bzw. Widerstandsferngeber

Netzspannung	Klemmen 13, 14
Eingänge	
- Regelgröße X_1	Klemme 9, Klemme 8 als Bezugspunkt
- X_2 (0 ... 10 V)	Klemmen 1 (+), 12 (-) 1)
Ausgänge	
- Kanal 1:	Klemme 7 (Wechsler)
	Klemme 6 (Öffner)
	Klemme 5 (Schließer)
- Kanal 2	Klemme 4 (Wechsler)
	Klemme 3 (Öffner)
	Klemme 2 (Schließer)
- X_{A1} (0 ... 10 V)	Klemmen 10 (+), 12 (-) 2)

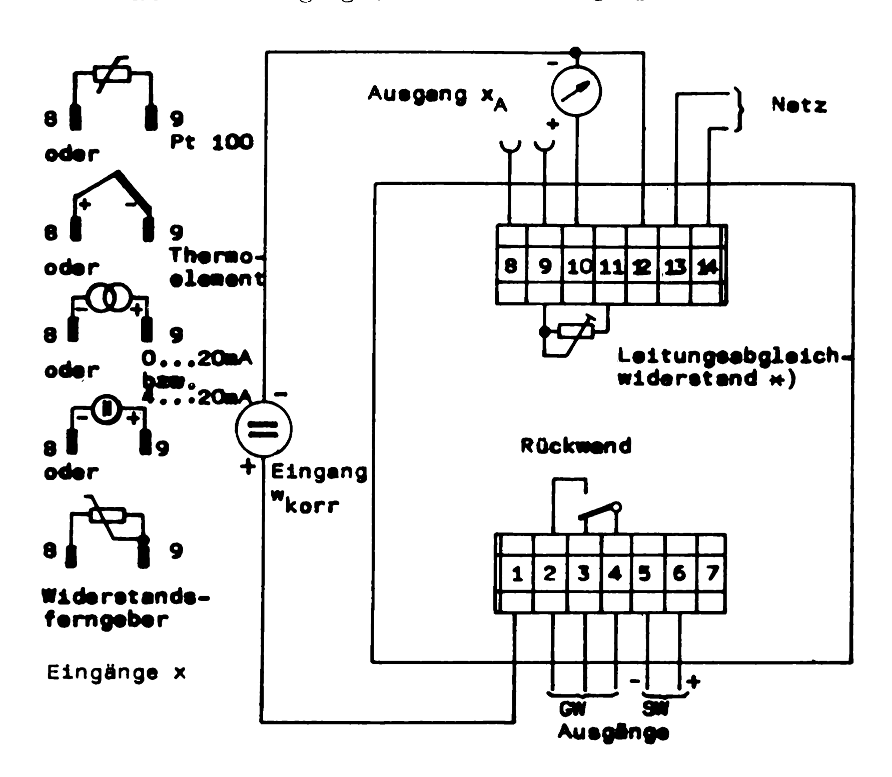
1), 2) bei Eingangsvariante 0 ...±10 V ist X_{A1} identisch mit X_1 und X_2 (ext. Brücke Kl. 1-10); Kl. 12 ist allgemein Bezugspunkt für X_{A1} und X_2 und hat im Normalfall (Einschub nicht entfernt) Verbindung mit Kl. 8

Variantenübersicht

RK 43 $U = 220\ V \hat{=} X = 1$
$U = 110\ V \hat{=} X = 2$

Ausgang	Eingang	Bereich	Varianten-Nr.
2x Kontakt	Pt 100	-50 ... +50 °C	RK 43 11X0
	Pt 100	0 ... 99,0°C	RK 43 21X0
	Pt 100	0 ... 250 °C	RK 43 31X0
	Pt 100	0 ... 600 °C	RK 43 41X0
	Gleichstrom 0 ... 20 mA	0 ... 100 %	RK 43 85X0
	Gleichstrom 4 ... 20 mA	0 ... 100 %	RK 43 88X0
	Ferngeber 0 ... 100 Ohm	0 ... 100 %	RK 43 87X0
	Gleichspannung 0 ... 10 V	0 ... 100 %	RK 43 86X0
	Gleichspannung -10 ... +10 V	0 ...± 99,9 %	RK 43 99X0 x)
	Fe-Cu-Ni	0 ... 900 °C	RK 43 52X0
	Ni-Cr/Ni-Al	0 ...1200 °C	RK 43 63X0
	Pt-10%Rh/Pt	0 ...1600 °C	RK 43 74X0

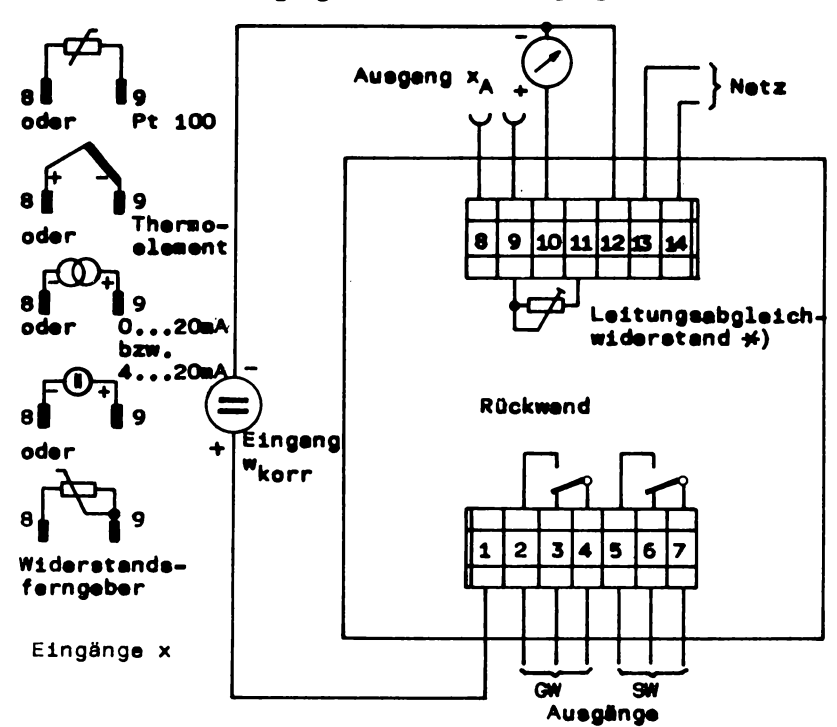
x) vorzugsweise als Grenzwert relativ



*) nur bei Eingang Pt 100 bzw. Widerstandsferngeber

Netzspannung:	Klemmen 13, 14
Eingänge	
- Regelgröße x:	Klemmen 8 (+), 9 (-)
- w_{korr} (0 ... 10 V):	Klemmen 1 (+), 12 (-)
Ausgänge	
- Stellgröße y (SW):	Klemmen 6 (+), 5 (-)
- Grenzwert (GW):	Klemme 4 (Wechsler)
	Klemme 3 (Öffner)
	Klemme 2 (Schließer)
- x_A (0 ... 10 V):	Klemmen 10 (+), 12 (-)

Anschlußbelegung (2x Kontakt-Ausgang) RK 44



*) nur bei Eingang Pt 100 bzw. Widerstandsferngeber

Netzspannung:	Klemmen 13, 14
Eingänge	
- Regelgröße x:	Klemmen 8 (+), 9 (-)
- w_{korr} (0 ... 10 V):	Klemmen 1 (+), 12 (-)
Ausgänge	
- Stellgröße y (SW):	Klemme 7 (Wechsler)
	Klemme 6 (Öffner)
	Klemme 5 (Schließer)
- Grenzwert (GW):	Klemme 4 (Wechsler)
	Klemme 3 (Öffner)
	Klemme 2 (Schließer)
- x_A (0 ... 10 V):	Klemmen 10 (+), 12 (-)

Variantenübersicht

RK 44 U = 220 V ≙ X = 1

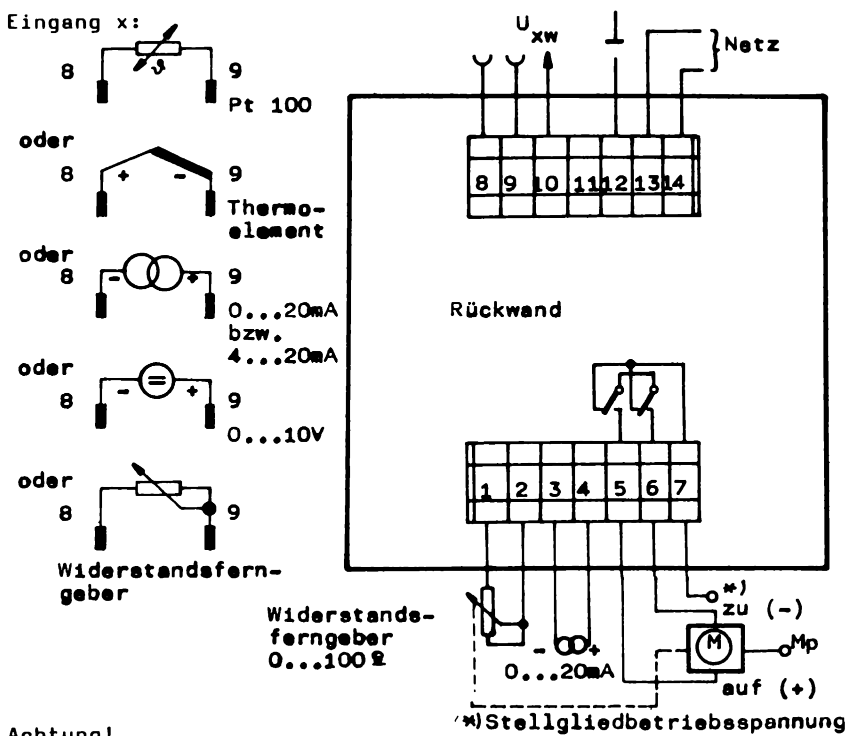
U = 110 V ≙ X = 2

Ausgang	Eingang	Bereich	Varianten-Nr.
2 x Kontakt	Pt 100	-50 ... +50 °C	RK 44-111X
		0 ... 99,0 °C	RK 44-121X
		0 ... 250 °C	RK 44-131X
		0 ... 600 °C	RK 44-141X
	Gleichstrom 0 ... 20 mA	0 ... 100 %	RK 44-185X
	Gleichstrom 4 ... 20 mA	0 ... 100 %	RK 44-188X
	Gleichspannung 0 ... 10 V	0 ... 100 %	RK 44-186X
	Ferngeber 0 ... 100 Ohm	0 ... 100 %	RK 44-187X
	Fe/Cu-Ni	0 ... 900 °C	RK 44-152X
	Ni-Cr/Ni-Al	0 ... 1200 °C	RK 44-163X
	Pt-10%Rh/Pt	0 ... 1600 °C	RK 44-174X
	Ni-Cr/Ni-Al	0 ... 1200 °C	RK 44-363X *)
	Pt-10%Rh/Pt	0 ... 1600 °C	RK 44-374X *)
0-1/ Kontakt	Pt 100	-50 ... +50 °C	RK 44-211X
		0 ... 99,0 °C	RK 44-221X
		0 ... 250 °C	RK 44-231X
		0 ... 600 °C	RK 44-241X
	Gleichstrom 0 ... 20 mA	0 ... 100 %	RK 44-285X
	Gleichstrom 4 ... 20 mA	0 ... 100 %	RK 44-288X
	Gleichspannung 0 ... 10 V	0 ... 100 %	RK 44-286X

*) ohne w_{korr}, ohne Klemmen, für VEB Elektro Bad Frankenhausen

Ausgang	Eingang	Bereich	Varianten-Nr.
0-1/ Kontakt	Ferngeber 0 ... 100 Ohm	0 ... 100 %	RK 44-287X
	Fe/Cu-Ni	0 ... 900 °C	RK 44-252X
	Ni-Cr/Ni-Al	0 ... 1200 °C	RK 44-263X
	Pt-10%Rh/Pt	0 ... 1600 °C	RK 44-274X
	Ni-Cr/Ni-Al	0 ... 800 °C	RK 44-293X
2 x Kontakt	Ni-Cr/Ni-Al	0 ... 800 °C	RK 44-193X

Anschlußbelegung RK 50



Achtung!

Potentialdifferenz zwischen Netz und Stellgliedbetriebs-spannung ≤ 250 V einhalten!

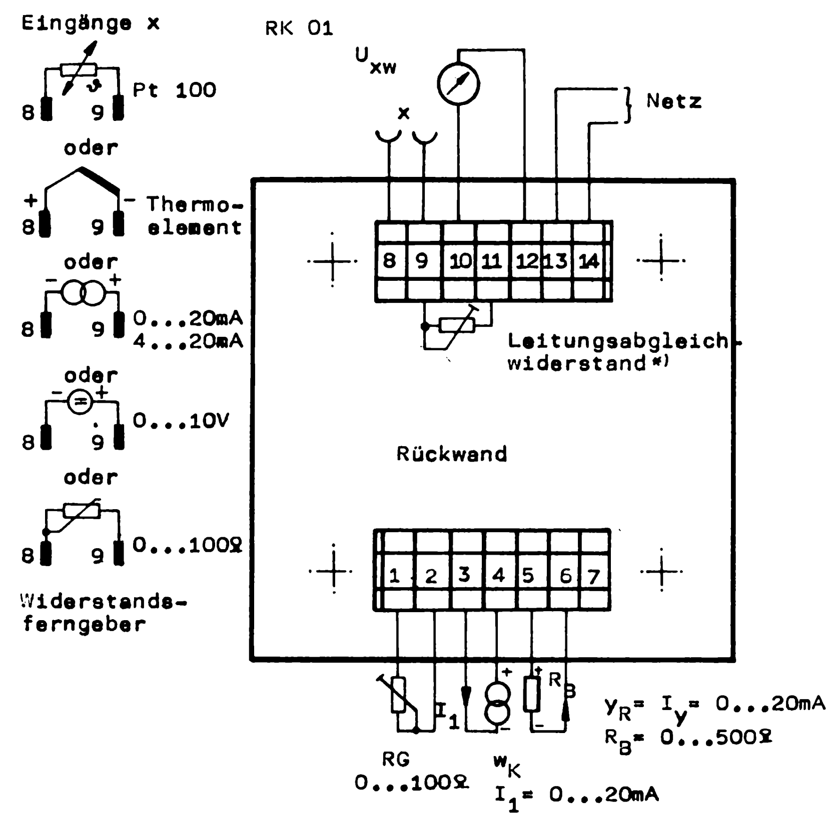
Netzspannung:	Kl. 13, 14
Eingang Regelgröße:	Kl. 9, 8
Eingang Widerstands-ferngeber für Stell-gliedpos.anzeige:	Kl. 1, 2
Eingang w_K (0...20 mA):	Kl. 3, 4
Ausgang Stellbefehl:	Kl. 5 (+), 6 (-)
Stellgliedbetriebs-spannung:	Kl. 7
Ausgang U_{xw}: (-10...+10 V bezogen auf Kl. 12)	Kl. 10
Meßpunkt für Leitungsabgleich:	Kl. 11
Bezugspotential für Signalgrößen:	Kl. 12

Variantenübersicht

RK 50 U = 220 V ≙ X = 1

U = 110 V ≙ X = 2

Eingang	Bereich	Varianten-Nr.
Pt 100	-50 ... 50 °C	RK 50-11X0
Pt 100	0 ... 99,0 °C	RK 50-21X0
Pt 100	0 ... 250 °C	RK 50-31X0
Pt 100	0 ... 600 °C	RK 50-41X0
Gleichstrom 0 ... 20 mA	0 ... 100 %	RK 50-85X0
Gleichspannung 0 ... 10 V	0 ... 100 %	RK 50-86X0
Widerstands-ferngeber 0 ... 100 Ohm	0 ... 100 %	RK 50-87X0
Fe/Cu-Ni	0 ... 900 °C	RK 50-52X0
Ni-Cr/Ni-Al	0 ... 1200 °C	RK 50-63X0
Pt-10 % Rh/Pt	0 ... 1600 °C	RK 50-74X0
Gleichstrom 4 ... 20 mA	0 ... 100 %	RK 50-88X0



*) Nur bei Eingang Pt 100 bzw. Widerstandsferngeber

Netzspannung:	Kl. 13, 14
Eingang (x):	Kl. 9, 8 (Bezugspunkt)
Eingang (w_K, ext. Sollwert):	Kl. 4 (+), 3(-)
Eingang Stellgrad-anzeige y_{St}:	Kl. 1, 2 (Bezugspunkt)
Reglerausgang y_R:	Kl. 5 (+), 6 (-)
Ausgang Regelabweichung U_{xw}:	Kl. 10, 12 (Bezugspunkt)

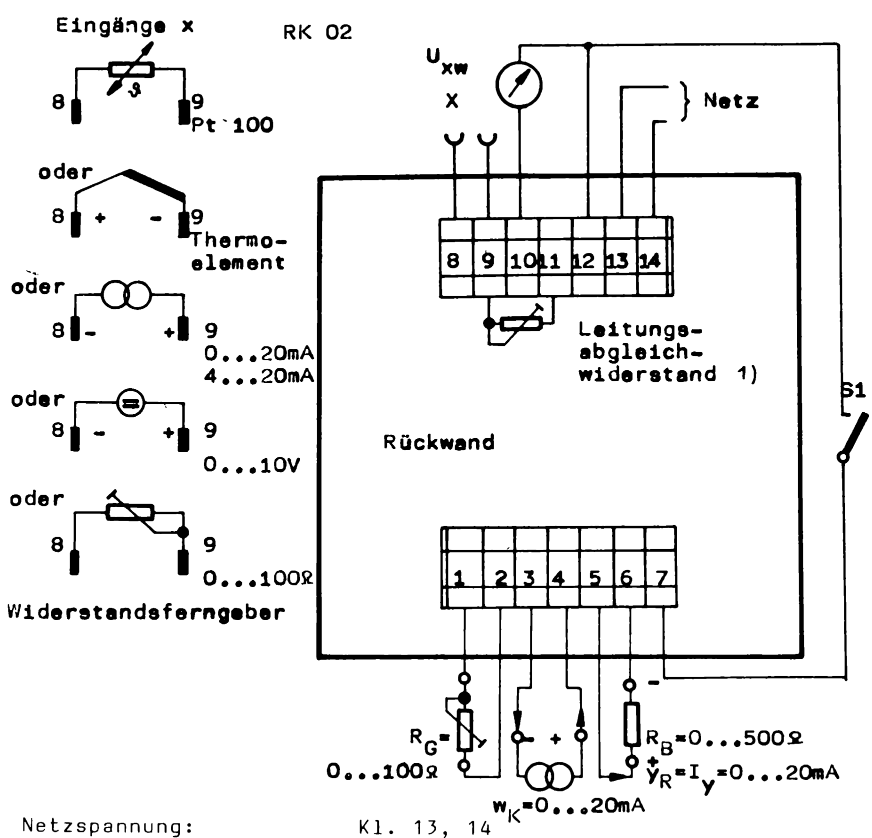
Die Klemmen 2, 3, 8, 12 als Bezugspunkte der einzelnen Signale haben untereinander Verbindung.

Variantenübersicht

RK 01 U = 220 V ≙ X = 1

U = 110 V ≙ X = 2

Ausgang	Eingang	Bereich	Varianten-Nr.
0 ... 20 mA	Pt 100	-50 ... +50 °C	RK 01-11X0
0 ... 20 mA	Pt 100	0 ... 99,0 °C	RK 01-21X0
0 ... 20 mA	Pt 100	0 ... 250 °C	RK 01-31X0
0 ... 20 mA	Pt 100	0 ... 600 °C	RK 01-41X0
0 ... 20 mA	Gleichstrom 0 ... 20 mA	0 ... 100 %	RK 01-85X0
0 ... 20 mA	Gleichspannung 0 ... 10 V	0 ... 100 %	RK 01-86X0
0 ... 20 mA	Ferngeber 0 ... 100 Ohm	0 ... 100 %	RK 01-87X0
0 ... 20 mA	Fe/Cu-Ni	0 ... 900 °C	RK 01-52X0
0 ... 20 mA	Ni-Cr/Ni-Al	0 ... 1200 °C	RK 01-63X0
0 ... 20 mA	Pt-10%Rh/Pt	0 ... 1600 °C	RK 01-74X0
0 ... 20 mA	Gleichstrom 4 ... 20 mA	0 ... 100 %	RK 01-88X0



Netzspannung:	Kl. 13, 14
Eingang x:	Kl. 9, 8 (Bezugspunkt)
Aktivierungseingang für y_A, NA:	Kl. 7, 12 (Schalter S 1)
Eingang Steilgradanzeige y_{St} (R_G):	Kl. 1, 2 (Bezugspunkt)
Reglerausgang y_R:	Kl. 5 (+), 6 (-)
Regelabweichungsausgang U_{xw}:	Kl. 10, 12 (Bezugspunkt)
Eingang externer Sollwert w_K:	Kl. 4, 3 (Bezugspunkt)

Die Klemmen 2, 3, 8, 12 als Bezugspunkte der einzelnen Signale haben untereinander Verbindung.

1) bei RK 02/11X0/21X0/31X0/41X0/87X0

Variantenübersicht

RK 02 U = 220 V ≙ X = 1

U = 110 V ≙ X = 2

Ausgang	Eingang	Bereich	Varianten-Nr.
0 ...20 mA	Pt 100	-50 ... +50 °C	RK 02-11X0
0 ...20 mA	Pt 100	0 ... 99,0 °C	RK 02-21X0
0 ...20 mA	Pt 100	0 ... 250 °C	RK 02-31X0
0 ...20 mA	Pt 100	0 ... 600 °C	RK 02-41X0
0 ...20 mA	Gleichstrom 0 ... 20 mA	0 ... 100 %	RK 02-85X0
0 ...20 mA	Gleichstrom 4 ... 20 mA	0 ... 100 %	RK 02-88X0
0 ... 20mA	Gleichspannung 0 ... 10 V	0 ... 100 %	RK 02-86X0
0 ...20 mA	Ferngeber 0 ... 100 Ohm	0 ... 100 %	RK 02-87X0
0 ...20 mA	Fe/Cu-Ni	0 ... 900 °C	RK 02-52X0
0 ...20 mA	Ni-Cr/Ni-Al	0 ... 1200 °C	RK 02-63X0
0 ...20 mA	Pt-10%Rh/Pt	0 ... 1600 °C	RK 02-74X0



Exporteur **HEIM-ELECTRIC**
EXPORT - IMPORT
Volkseigener Außenhandelsbetrieb
der Deutschen Demokratischen Republik
EAW-Automatisierungstechnik Export-Import

DDR-1026 Berlin, Alexanderplatz 6
Haus der Elektroindustrie
Telefon 2180 · Telex 011 - 4557

VEB Wetron Weida
DDR-6508 Weida
Papiermühlenweg 10
✆ 790 ϟ 058 7721 wetr

V-5-2 Mo ·5/96 1159 O